

Title (en)

MIXING DEVICE FOR FILLING A MOULD WITH REACTIVE RESINS

Title (de)

MISCHVORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON GUSSFORMEN MIT REAKTIONSHARZEN

Title (fr)

DISPOSITIF DE MÉLANGE POUR LE REMPLISSAGE DES MOULES AVEC DES RÉSINES RÉACTIVES

Publication

EP 3616868 A1 20200304 (DE)

Application

EP 19194260 A 20190829

Priority

DE 102018121323 A 20180831

Abstract (de)

Zum Befüllen von Gussformen mit Reaktionsharzen weist eine Vorrichtung einen dynamischen Mischer auf, dessen Mischkopf aus einem Stator (1) und einem darin gelagerten Rotor (2) zusammengesetzt ist. Während der Stator (1) im Lagerspalt (3) gelegene Harz- und Härteraustrittsöffnungen (4, 5) hat, weist der Rotor (2) am Lagerspalt (3) gelegene Mitnehmerkammern (6) auf. Mit dem Stator (1) ist ein Ventilgehäuse und mit den Rotor (2) ein im Ventilgehäuse stellbeweglich geführtes Sperrglied ausgebildet, wobei der Rotor (2) und der Stator (1) die Harz- und Härteraustrittsöffnungen (4, 5) in wenigstens einer Sperrstellung verschließende und in wenigstens einer Zapfstellung freigebende Passflächen (7, 8) aufweisen. Die Harzaustrittsöffnungen (4) sind in einer Harzzirkulationsleitung (9) und Härteraustrittsöffnungen (5) in einer Härterzirkulationsleitung (10) ausgebildet.

IPC 8 full level

B29B 7/40 (2006.01); **B29B 7/74** (2006.01); **B29B 7/76** (2006.01); **B29C 39/00** (2006.01); **B29B 7/80** (2006.01)

CPC (source: EP)

B29B 7/408 (2013.01); **B29B 7/7471** (2013.01); **B29B 7/7642** (2013.01); **B29B 7/7694** (2013.01); **B29C 39/24** (2013.01); **B29B 7/402** (2013.01); **B29B 7/805** (2013.01); **B29B 7/806** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 1675508 A1 19710107 - PERRET GENTIL
- EP 1666132 A1 20060607 - EHRFELD MIKROTECHNIK BTS GMBH [DE]
- DE 19961257 A1 20010705 - INST MIKROTECHNIK MAINZ GMBH [DE]
- DE 19927556 A1 20001228 - INST MIKROTECHNIK MAINZ GMBH [DE]
- DE 19748481 A1 19990512 - INST MIKROTECHNIK MAINZ GMBH [DE]
- "Kunststoffe", March 2009, CARL HANSER VERLAG

Citation (search report)

- [A] WO 2017004637 A1 20170112 - SONDERHOFF ENG GMBH [AT]
- [A] WO 2013149273 A1 20131010 - INOVA LISEC TECHNOLOGIEZENTRUM [AT]
- [A] JP 2006142500 A 20060608 - MITSUBISHI RAYON CO
- [A] DE 202006007425 U1 20061012 - VOSS CHEMIE [DE]
- [A] EP 0333111 A1 19890920 - KANEGAFUCHI CHEMICAL IND [JP]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3616868 A1 20200304; **EP 3616868 B1 20210519**; DE 102018121323 A1 20200305

DOCDB simple family (application)

EP 19194260 A 20190829; DE 102018121323 A 20180831